العمليات

على الكسور الاعتيادية

تقريب الكسور والاعداد الكسرية

لتقريب الكسور

التقريب الى اعلى	التقريب الى النصف	التقريب الى ادنى
مثال: $\frac{٧}{٨}$ يقرب الى ١	مثال: $٢\frac{٣}{٨}$ يقرب الى $٢\frac{١}{٢}$	مثال: $\frac{١}{٨}$ يقرب الى صفر

حل المسائل:

قرب كل مما يأتي الى اقرب نصف:

١) $\frac{٥}{٦} = ١$ ٢) $٢\frac{٤}{٥} = ٣$ ٣) $٥\frac{٣}{١٠} = ٥\frac{١}{٢}$

جمع الكسور المتشابهة وطرحها

الكسور التي لها المقامات نفسها تسمى كسورًا متشابهة

حل المسائل

أوجدْ ناتجَ جمع أو طرح كلٍّ ممّا يأتي في أبسطِ صورةٍ

$\frac{٣}{٥} + \frac{٤}{٥} = \frac{٧}{٥}$

$\frac{٥}{٩} - \frac{٢}{٩} = \frac{٨}{٩}$

جمع الكسور غير المتشابهة وطرحها

لجمع كسرين غير متشابهين عليك اعادة كتابة الكسرين للحصول على مقام مشترك

حل المسائل

أوجدْ ناتجَ جمعِ أو طرحِ كلٍّ ممّا يأتي في أبسطِ صورةٍ:

١٢) $\frac{٣}{٨} + \frac{١}{٤} = \frac{٣}{٨} + \frac{٢}{٨} = \frac{٥}{٨}$ ($\frac{١\times٣}{١\times٨}$، $\frac{٢\times١}{٤\times٢}$)

١٤) $\frac{٩}{١٠} - \frac{١}{٢} = \frac{٩}{١٠} - \frac{٥}{١٠} = \frac{٤}{١٠} = \frac{٢}{٥}$ ($\frac{١\times٩}{١\times١٠}$، $\frac{٥\times١}{٥\times٢}$)

ضرب الكسور

لضرب عددين كسريين ، اكتب كلا منهما في صورة كسر غير فعلي ، ثم اضرب

حل المسائل

أوجدْ ناتجَ الضربِ في كلٍّ ممَّا يأتِي، ثمَّ اكتبهُ في أبسطِ صورةٍ:

٩ $٢\frac{١}{٣} \times \frac{١}{٢}$

$\frac{١}{٢} \times \frac{٧}{٣} = \frac{٧}{٦} = ١\frac{١}{٦}$

١٠ $٣\frac{١}{٤} \times \frac{٧}{٨}$

$\frac{٧}{٨} \times \frac{١٣}{٤} = \frac{٩١}{٣٢} = ٢\frac{٢٧}{٣٢}$

قسمة الكسور

عند القسمة على كسر ، أضرب في مقلوبه

حل المسائل

أوجدْ مقلوبَ كلٍّ ممَّا يأتِي:

١٢ $\frac{١}{٤}$ $\frac{٤}{١} = ٤$

١٣ $\frac{١}{١٠}$ $\frac{١٠}{١} = ١٠$

أوجدْ ناتجَ القسمةِ في كلٍّ ممَّا يأتِي، ثمَّ اكتبْهُ في أبسطِ صورةٍ:

١٨ $\frac{١}{٨} \div \frac{١}{٢}$

$\frac{١}{٢} \times \frac{١}{٤} = \frac{١}{٤}$